

بازرگانی، بهمن، ۱۳۴۹ -	
پرسش‌های چهارگزینه‌ای شیمی پیش‌دانشگاهی (۲) / مؤلفان بهمن بازرگانی، رضا بابایی - تهران: اندیشه‌سازان، ۱۳۸۴.	
۲۶۶ ص: مصور، جدول، نمودار.	۳۴۰۰۰ ریال.
ISBN 964-352-133-8	
فهرست‌نویسی بر اساس اطلاعات فیپا.	
۱. دانشگاه‌ها و مدارس عالی - ایران - آزمون‌ها. ۲. شیمی - آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه). ۳. شیمی - مسائل، تمرین‌ها و غیره (متوسطه). الف. بابایی، رضا، ۱۳۵۵ - ب. عنوان.	
۲۷۸/۱۶۶۴	LB۲۲۵۲/پ۴۲ ب۱۶۳
۸۴-۱۱۹۳ م	۱۳۸۴
	کتابخانه ملی ایران



نام کتاب:	پرسش‌های چهارگزینه‌ای شیمی پیش‌دانشگاهی (۲)
مؤلفان:	مهندس بهمن بازرگانی - دکتر رضا بابایی
مسئول تیم ویراستاری:	شبنم شکور
ناشر:	مؤسسه‌ی فرهنگی - انتشاراتی اندیشه‌سازان
نوبت چاپ:	اول، ۱۳۸۴
لیتوگرافی:	طیف‌نگار
چاپ:	علامه
تیراژ:	۵۰۰۰ نسخه
بها:	۳۴۰۰ تومان
آدرس وب سایت:	www.Andishesazan.org
آدرس پست الکترونیکی:	Info@Andishesazan.org
	شابک: ۹۶۴-۳۵۲-۱۳۳-۸

مقدمه‌ی مؤلفان:

بالاخره موفق شدیم به تعهدمان نسبت به جامعه‌ی دانش‌آموزی و داوطلبان کنکور عمل کنیم! بله، با کتابی که پیش رو دارید سری کتاب‌های تست شیمی اندیشه‌سازان تکمیل شده است. در این کتاب تست‌های بخش‌های ۳ و ۴ شیمی پیش‌دانشگاهی را آورده‌ایم. گفتنی است که مطالب مربوط به بخش ۴ تا حد زیادی در کتاب درسی سال‌های گذشته مطرح شده بود، بنابراین بهترین منبع برای تمرین مطالب این بخش، تست‌های کنکور سراسری و آزاد سال‌های گذشته است. از طرفی چون زمان زیادی به برگزاری کنکور سراسری و آزاد باقی نمانده است در این بخش به تست‌های خط به خط کتاب درسی بسته‌نموده و از تست‌های تألیفی و المپیاد شیمی صرف‌نظر کرده‌ایم. در مراحل تألیف و چاپ این کتاب دوستان و همکاران زیادی زحمت کشیده‌اند. از تمامی دوستان عزیزمان در واحدهای مختلف انتشارات اندیشه‌سازان که در مراحل مختلف انتشار این کتاب با ما همکاری نزدیک و صمیمانه داشته‌اند، سپاسگزاریم. هم‌چنین از خانم شبنم شکور به عنوان مسئول هماهنگی ویراستاری این کتاب و هم‌چنین جمعی از دانش‌جویان و دانش‌پژوهان علاقه‌مند و زحمت‌کش که در بازخوانی و بررسی کتاب، پیش از چاپ، قبول زحمت نموده‌اند نیز تشکر می‌کنیم.

اسامی دانش‌جویان عزیز (به ترتیب حروف الفبا):

خانم‌ها: مژگان ایزدی و هنگامه مزدگان‌لو

اسامی دانش‌پژوهان عزیز (به ترتیب حروف الفبا):

خانم‌ها: ریحانه احمدی، مهرنوش اقبالی، فرناز امیدوار، غزاله بنی‌ابراهیمی، زهرا حسینی، سمن دادگستر، نگار دهقانی، سمیرا علی‌پور، مینا قدیانی‌لو، ثمر مقدمی، مریم ناصر، مریم نجفی، آیدا هادی‌زاده و مریم همایونی.

در پایان از دبیران و اساتید محترم شیمی و نیز کلیه‌ی خوانندگان این کتاب در خواست می‌کنیم که با نظرها و پیشنهادهای خود ما را در بهبود آتی این اثر یاری فرمایند.

هان، رسیدیم به آخر خط! [این از معدود مقدمه‌هایی است که من دارم با خداحافظی شروع می‌کنم! چون بعید می‌دانم کسی شیمی پیش (۲) را اوایل سال تحصیلی بخواند. احتمالاً الآن که این متن را می‌خوانید، آخر‌های سال تحصیلی است.]

«آخر خط» چه قدر همیشه برای من جاذبه دارد. یادم می‌آید جوانی همامان که عضو تیم دوومیدانی دانشگاه تهران بودیم و گاه هفته‌ای ۳ - ۲ جلسه تمرین می‌کردیم، همیشه بعد از آن که مسافت تعیین شده از سوی مربی را با تمام قوا می‌دویدم، بعد از عبور از خط پایان همه‌اش در حالت انتظار بودم، نفس‌زنان، که الآن مرتبی چه به من می‌گوید، زمانی که اندازه گرفته شده خوب بوده یا نه، الآن دعوایم می‌کند یا نه، آفرین می‌گوید؟!

آخر خط، آخر خط، آخر خط! جایی است که همیشه آدم اجرای برنامه‌هایش را به پایان رسانده، و همان‌جاست که فرصت می‌کند برگردد، و به مسیری که آمده یک نگاهی بیندازد. نقطه‌ی آه‌ها و افسوس‌هاست، افسوس فرصت‌هایی که در طی مسیر از دست رفته است. گاه هم نقطه‌ی شغف و شادمانی است، شادمانی از انجام وظیفه و پیروزی. گاهی هم آدم آن‌جا اصلاً احساس خاصی ندارد!

چه قدر این آخر خط جای عجیبی است. هر کدام از کارهایی که می‌کنیم، یک آخر خط مخصوص نسبی خودش را دارد، و بعد هم که یک آخر خط کلی داریم ته همش! هر کدام هم حال و هوا و حس خاص خودش را دارد.

این آخری‌ها یک‌بار برای تقدیر از دانش‌آموزانی که در این مسیر زحمت بیشتری کشیده بودند، یکی از نمایندگان عزیز و فعال اندیشه‌سازان در شهرستان (مشهد) همایشی برپا کرده بود و از من خواست که متنی برای لوح تقدیر بچه‌ها بنویسم. حالا همان متن را در این‌جا برای شما هم می‌آورم، یک جورهایی یعنی خداحافظ!

به نام شاکر و دانش

آن گاه که در لانه کردن فرازمی داری، سینه را جلوی دبی، روی پنجه می‌ایستی

و بال را برهم می‌زنی تا بچسبند و یاد بگیرند، به این فکر کرده‌ای که وقتی

پرواز را آموختند و پریدند و رفتند چقدر آشنای بوی تهنایی و نسیم خواهد گرفت.

آنانگی این غم را به شیرینی تماشای پرواز آن‌ها معاوضه کن.

باشد تا روز به روز بیشتر اوج گیرند، و روزی خود آموخته‌شان را از آن

پرواز بکبال به بچه‌های دیگر بیاوزند.

خاطره‌ی موفقیت شام‌فهای خانگی اندیشه‌سازان را، همیشه مظهر نگاه خواهد داشت.

به یادتان خواهیم بود

به یاد ما باشید

اسیدها و بازها

بخش ۳

قسمت اول: مفاهیم کلی اسیدها و بازها

۳	سری اول - تست‌های کنکور سراسری
۵	سری دوم - تست‌های دانشگاه آزاد
۷	سری سوم - تست‌های خط به خط کتاب درسی
۱۵	سری چهارم - تست‌های طرح شده توسط مؤلفین

قسمت دوم: مسائل مربوط به pH و غلظت H^+

۱۹	سری اول - تست‌های کنکور سراسری
۲۱	سری دوم - تست‌های دانشگاه آزاد
۲۲	سری سوم - تست‌های خط به خط کتاب درسی
۲۲	سری چهارم - تست‌های طرح شده توسط مؤلفین

قسمت سوم: آبکافت و محلول بافر

۲۷	سری اول - تست‌های کنکور سراسری
۳۰	سری دوم - تست‌های دانشگاه آزاد
۳۲	سری سوم - تست‌های خط به خط کتاب درسی
۳۳	سری چهارم - تست‌های طرح شده توسط مؤلفین

قسمت چهارم: کربوکسیلیک اسیدها، آمین‌ها، صابون‌ها و آمینواسیدها

۴۲	سری اول - تست‌های کنکور سراسری
۴۳	سری دوم - تست‌های دانشگاه آزاد
۴۳	سری سوم - تست‌های خط به خط کتاب درسی
۴۸	سری چهارم - تست‌های طرح شده توسط مؤلفین
۵۱	تست‌های آمادگی برای المپیاد شیمی
۶۲	پاسخ‌های تشریحی بخش ۳

الکتروشیمی

بخش ۴

قسمت اول: واکنش‌های «اکسایش - کاهش»

۱۶۹	سری اول - تست‌های کنکور سراسری
۱۶۹	سری دوم - تست‌های دانشگاه آزاد
۱۷۰	سری سوم - تست‌های خط به خط کتاب درسی

فصلنامه دوم: پتانسیل الکترونی استاندارد و سلول‌های الکتروشیمیایی گالوانی

- ۱۷۴ سری اول - تست‌های کنکور سراسری
- ۱۷۷ سری دوم - تست‌های دانشگاه آزاد
- ۱۷۹ سری سوم - تست‌های خط به خط کتاب درسی

فصلنامه سوم: تعیین انجام‌پذیر بودن یا نبودن واکنش‌ها به کمک E°

- ۱۸۴ سری اول - تست‌های کنکور سراسری
- ۱۸۵ سری دوم - تست‌های دانشگاه آزاد
- ۱۸۶ سری سوم - تست‌های خط به خط کتاب درسی

فصلنامه چهارم: زنگ زدن و خوردگی فلزها

- ۱۸۸ سری اول - تست‌های کنکور سراسری
- ۱۸۹ سری دوم - تست‌های دانشگاه آزاد
- ۱۹۰ سری سوم - تست‌های خط به خط کتاب درسی

فصلنامه پنجم: برقکافت (الکترولیز یا سلول‌های الکترولیتی)

- ۱۹۴ سری اول - تست‌های کنکور سراسری
- ۱۹۵ سری دوم - تست‌های دانشگاه آزاد
- ۱۹۷ سری سوم - تست‌های خط به خط کتاب درسی
- ۲۰۵ پاسخ‌های تشریحی بخش ۴